



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 760/2022

ANEXO

FECHA DE EMISION:	14 de noviembre del 2022	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 760/2022
FECHA DE VENCIMIENTO:	13 de noviembre del 2027		

CERTIFICADO DE HOMOLOGACION

1 CATEGORÍA (S):

- a) Teléfonos inalámbricos
- b) Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
- c) Equipos de radiodifusión sonora

2 SUBCATEGORIA (S):

- a) Teléfono móvil inalámbrico
- b) Transmisor de baja potencia
- c) Receptores de radiodifusión sonora en FM/AM

3 NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:

TECNO MOBILE LIMITED
FLAT 39 8/F BLOCK D WAH LOK INDUSTRIAL
CENTRE 31-35 SHAN MEI STREET FOTAN NT,
Hong Kong

	PRODUCTO	MARCA	MODELO		
4	Smart Phone TECNO PHANTOM X2 Pro 5G	TECNO	AD9		
5	ORGANISMO INTERNACIONAL	FCC	NÚMERO DE CERTIFICADO		
			2ADYY-AD9		
	TECNOLOGÍA	GSM	WCDMA	LTE	NR
6	FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)	GSM 850	Banda II	Banda 2	n38
		824,2 – 848,8	1.852,4 – 1.907,6	1.850 – 1.910	2.570 – 2.620 (*)
		PCS 1900	Banda IV	Banda 4	n41
		1.850,2 – 1909.8	1.712,4 – 1.752,6	1.710 – 1.755	2.535 – 2.655 (**)
			Banda V	Banda 5	n71
			826,4 – 846,6	824 – 849	663 – 698 (*)
				Banda 7	n77
				2.500 – 2.570	3.450 – 3.550
				Banda 38	3.700 – 3.980 (*)
				2.570 – 2.620 (*)	n78
				Banda 41	3.450 – 3.550
				2.535 – 2.655 (**)	3.700 – 3.980 (*)
				Banda 66	
				1.710 – 1.780 (***)	

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-10307/2022

La Paz: 13 de Calacoto entre
av. Los Sauces y av. Costanera
Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso.
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre
4to y 5to anillo) calle 3, edif.
Gardenia Condominio Club
Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

**Línea Gratuita de Protección
al Usuario:**
800-10-6000
www.attgob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 760/2022

TECNOLOGÍA		BLUETOOTH V5.0 + BLE	WLAN 2,4 GHz	WLAN 5GHz
7	FRECUENCIAS DE OPERACIÓN (MHz)	2.402 – 2.480	802.11b/g/n- HT20/ax-HE20: 2.412 – 2.462 802.11n-HT40/ax- HE40: 2.422 – 2.452	5.150 – 5.250 (*) 5.725 – 5.850
8	POTENCIA DE SALIDA (dBm)	Conducida Pico BT Modo DH1 2402MHz: 7,087 2441MHz: 7,779 2480MHz: 7,296 Modo 2-DH1 2402MHz: 6,643 2441MHz: 7,27 2480MHz: 6,678 Modo 3-DH1 2402MHz: 6,949 2441MHz: 7,378 2480MHz: 7,029 BLE Modo 1M PHY 2402MHz: 1,966 2442MHz: 2,543 2480MHz: 1,794 Modo 2M PHY 2402MHz: 1,968 2442MHz: 2,216 2480MHz: 1,852 Modo Coded PHY, S=2 2402MHz: 2,114 2442MHz: 2,397 2480MHz: 1,989 Modo Coded PHY, S=8 2402MHz: 2,084 2442MHz: 2,578 2480MHz: 1,972	Modo 802.11ax20 Antena 1 2412MHz: 9,78 2437MHz: 9,29 2462MHz: 9,43 Antena 2 2412MHz: 10,49 2437MHz: 9,22 2462MHz: 8,77 Sum 2412MHz: 13,16 2437MHz: 12,265 2462MHz: 12,123 Modo 802.11ax40 Antena 1 2422MHz: 10,03 2437MHz: 9,33 2452MHz: 8,89 Antena 2 2422MHz: 11,02 2437MHz: 9,93 2452MHz: 8,23 Sum 2422MHz: 13,563 2437MHz: 12,651 2452MHz: 11,583 Modo 802.11b Antena 1 2412MHz: 16,6 2437MHz: 15,44 2462MHz: 15,97 Antena 2 2412MHz: 16,28 2437MHz: 14,07 2462MHz: 14,29 Modo 802.11g Antena 1 2412MHz: 14,7 2437MHz: 14,4 2462MHz: 14,69 Antena 2 2412MHz: 14,07 2437MHz: 12,9 2462MHz: 12,32 Modo 802.11n20	Modo 802.11a Antena 1 5745MHz: 9,61 5785MHz: 10,3 5825MHz: 10,41 Antena 2 5745MHz: 9,82 5785MHz: 10,16 5825MHz: 10 Modo 802.11ac20 Antena 1 5745MHz: 9,29 5785MHz: 10,22 5825MHz: 10,23 Antena 2 5745MHz: 9,57 5785MHz: 9,96 5825MHz: 10,01 Sum 5745MHz: 12,443 5785MHz: 13,102 5825MHz: 13,132 Modo 802.11ac40 Antena 1 5755MHz: 9,47 5795MHz: 10,09 Antena 2 5755MHz: 9,51 5795MHz: 9,94 Sum 5755MHz: 12,5 5795MHz: 13,026 Modo 802.11ac80 Antena 1 5775MHz: 9,75 Antena 2 5775MHz: 9,6 Sum 5775MHz: 12,686 Modo 802.11ax20 Antena 1 5745MHz: 9,34 5785MHz: 10,04 5825MHz: 10,19 Antena 2

Firmado Digitalmente
Verificar en:



8-LP-10307/2022

La Paz: 13 de Calacoto entre
av. Los Sauces y av. Costanera
Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2-615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso.
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre
4to y 5to anillo) calle 3, edif.
Gardenia Condominio Club
Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

**Línea Gratuita de Protección
al Usuario:**
800-10-6000
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 760/2022

	Antena 1 2412MHz: 13,4 2437MHz: 12,88 2462MHz: 13,36 Antena 2 2412MHz: 14,17 2437MHz: 12,68 2462MHz: 12,83 Sum 2412MHz: 16,812 2437MHz: 15,791 2462MHz: 16,113 Modo 802.11n40 Antena 1 2422MHz: 12,03 2437MHz: 11,26 2452MHz: 12,98 Antena 2 2422MHz: 13,24 2437MHz: 11,56 2452MHz: 12,16 Sum 2422MHz: 15,687 2437MHz: 14,423 2452MHz: 15,6	5745MHz: 9,49 5785MHz: 9,93 5825MHz: 9,87 Sum 5745MHz: 12,426 5785MHz: 12,996 5825MHz: 13,043 Modo 802.11ax40 Antena 1 5755MHz: 9,41 5795MHz: 10,28 Antena 2 5755MHz: 9,61 5795MHz: 10,08 Sum 5755MHz: 12,521 5795MHz: 13,191 Modo 802.11ax80 Antena 1 5775MHz: 9,84 Antena 2 5775MHz: 9,51 Sum 5775MHz: 12,688 Modo 802.11n20 Antena 1 5745MHz: 9,32 5785MHz: 10,24 5825MHz: 10,67 Antena 2 5745MHz: 9,46 5785MHz: 9,95 5825MHz: 10,44 Sum 5745MHz: 12,401 5785MHz: 13,108 5825MHz: 13,567 Modo 802.11n40 Antena 1 5755MHz: 9,47 5795MHz: 10,3 Antena 2 5755MHz: 9,5 5795MHz: 9,93 Sum 5755MHz: 12,495 5795MHz: 13,129
--	--	--

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-10307/2022

La Paz: 13 de Calacoto entre
av. Los Sauces y av. Costanera
Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso.
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre
4to y 5to anillo) calle 3, edif.
Gardenia Condominio Club
Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

**Línea Gratuita de Protección
al Usuario:**
800-10-6000
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 760/2022

9	TIPO DE MODULACIÓN	BT: GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8DPSK BLE: GFSK	802.11b: DSSS-DBPSK, DQPSK, CCK 802.11g/n: OFDM-BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 802.11ax: OFDMA-BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM	802.11a/n: OFDM-BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 802.11ac: OFDM-BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM 802.11ax: OFDMA-BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM
10	NÚMERO DE CANALES	BT: 79 BLE: 40	802.11b/g/n-HT20/ax-HE20: 11 802.11n-HT40/ax-HE40: 7	802.11a/n-HT20/ac-VHT20/ax-HE20: 5 802.11n-HT40/ac-VHT40/ax-HE40: 2 802.11ac-VHT80/ax-HE80: 1
11	TIPO DE ANTENA	Interna	Interna	Interna
12	GANANCIA DE ANTENA (dBi)	1,3	Antena 1: 1,3 Antena 4: 1,2	Antena 2: -0,9 Antena 4: -0,8
TECNOLOGIA		RECEPTOR FM		
13	RANGO DE FRECUENCIA (MHz)	87,5 – 108		
14	OTRAS CARACTERÍSTICAS	GPS: A-GPS NFC		
15	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional		

Observación. –

(*) Este equipo no debe operar en esta banda de frecuencia.

(**) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 21 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de noviembre de 2012.

(***) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 14 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de noviembre de 2012.

Nota. –

i) El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.

ii) En caso de difusión de publicidad escrita o audiovisual acerca del equipo, se deberá incluir el logo de la ATT y señalar que el equipo fue homologado por esta Autoridad.

iii) El Informe Técnico Jurídico es parte integrante de la Resolución Administrativa como documento que respalda la información en el presente Certificado.

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-10307/2022

La presente es una versión imprimible de un documento firmado digitalmente en el Sistema de Gestión y Flujo Documental de la ATT.

La Paz: 13 de Calacoto entre av. Los Sauces y av. Costanera Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España (El Prado) Nro. 683 primer piso.
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre 4to y 5to anillo) calle 3, edif. Gardenia Condominio Club Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

Línea Gratuita de Protección al Usuario:
800-10-6000
www.att.gob.bo